

Ihre Vorteile bei Einsatz von ACTIVE

- ▶ Beschleunigt die Biogasbildungsrate
- ▶ Hemmt die Bildung langkettiger verzweigter Säuren
- ▶ Erhöht die osmotische Toleranz der Bakterien

In Abhängigkeit des anlagenspezifischen Bedarfs Ihrer Fermenter an Spurenelementen, Makro-Elementen und Wirkstoffkomplexen wählt Ihr Schaumann BioEnergy-Spezialberater für Ihre Anlage das optimale Produkt nach dem BC.-Konzept. Jedes granuliertes Produkt kann zusätzlich um den Wirkstoff ACTIVE ergänzt werden.

Produktlinien	Beschreibung	Anwendungen
BC.MAGXX	Der Spezialist: Gezielte, reduzierte Spurenelement-Zugabe mit ACTILINC-Spurenelementen und einer Basisversorgung an Makro-Elementen.	Anlagen mit einer Grundversorgung an Makro-Elementen (z. B. Anlagen mit Gülleanteil > 30 %).
BC.COMPACT	Der Klassiker: Kompakte Produkte für die gezielte Ergänzung von Mikro- und Makro-Elementen.	Anlagen mit einem Bedarf an Mikro- und Makro-Elementen (z. B. reine NawaRo-Anlagen).
BC.PRO	Der Alleskönner: Spuren- und Makro-Elemente je nach Anforderung und die mögliche Ergänzung mit vielfältigen Wirkstoffkomplexen.	Biogasanlagen mit mehr als nur Mangel an Spurenelementen (z. B. stickstoffreiche Anlagen - BC.PRO Ncon).



ACTIVE

Das innovative Additiv der BC.-Produktlinie

Impuls setzen

Mit dem innovativen Produkt BC.PRO IMPULSE ACTIVE haben Sie die Möglichkeit eine gestresste mikrobielle Population im Biogas-Fermenter kurzfristig zu aktivieren.

Einsatzempfehlung:

- ▶ Fermenter die trotz regelmäßiger Spurenelementgabe und ausgewogener Spurenelement-Analyse „träge“ geworden sind.
- ▶ Bei schwer einschätzbarer Bioverfügbarkeit der vorhandenen Spurenelemente
- ▶ Zur Förderung besonders schnellen Biomassewachstums

Die Produkte von Schaumann BioEnergy erfüllen sämtliche Richtlinien der TRGS 529 und bieten höchste Arbeitssicherheit.



170810

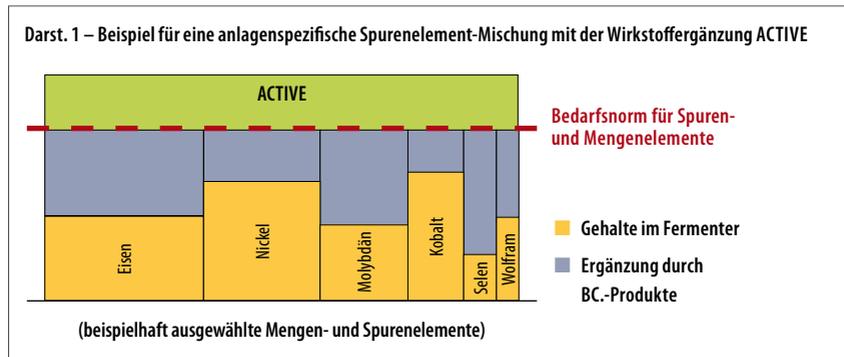
ACTIVE – das innovative Additiv der BC.-Produktlinie

Spurenelemente und weitere Nährstoffe – passive Wirkstoffe – müssen von den Mikroorganismen aufgenommen werden, bevor sie zur Bildung von Enzymen und für weitere Funktionen genutzt werden können.

Die Wirkstoffergänzung ACTIVE enthält sekundäre Pflanzenmetabolite – aktive Wirkstoffe –, die direkt in den mikrobiellen Fermenter-Stoffwechsel eingreifen.

Die Stoffwechsel-Vorgänge im Fermenter sind gekennzeichnet durch komplexe Reaktionsketten, in denen kleinste Bausteine zusammengefügt werden. Die sofort nutzbaren Zwischenbausteine aus ACTIVE verkürzen die Stoffwechselwege und steigern die Biogasbildung und die Biogas-Ausbeute.

Der Einsatz von ACTIVE erfolgt in den BC.-Produkten nach Optimierung der Spurenelement-Versorgung (s. Darst. 1).



ACTIVE – der Schlüssel für noch bessere Ergebnisse

Eine optimale Methanproduktion hängt von vielen Faktoren ab. Neben technischen Parametern, wie organischer Raumbelastung, hydraulischer Verweilzeit oder Durchmischung, ist auch die bedarfsgerechte Ergänzung der Fermenter-Biozönose mit Nährstoffen essentiell.

Die BC.-Produktlinien bringen den Prozess der Methanproduktion auf optimale Leistung. Sie gleichen den Mangel sowie ungünstige Verhältnisse und Verfügbarkeit an Mikronährstoffen individuell in den Fermentern aus.

Stetige Forschung und Entwicklung, die Ergebnisse neuer Versuchsreihen und die Erfahrungen direkt auf den Biogas-Anlagen vor Ort belegen, dass auch Anlagen mit stabilem Prozess und guter Nährstoffversorgung weiter optimiert werden können. Der Einsatz von ACTIVE in den BC.-Produkten hebt den biochemischen Stoffwechsel der beteiligten Mikroorganismen auf ein neues Niveau. ACTIVE beschleunigt den Prozess und bringt mehr Biogas.

